

ПОЛИТИКИН ЗАБАВНИК

15
ДИНАРА
1952

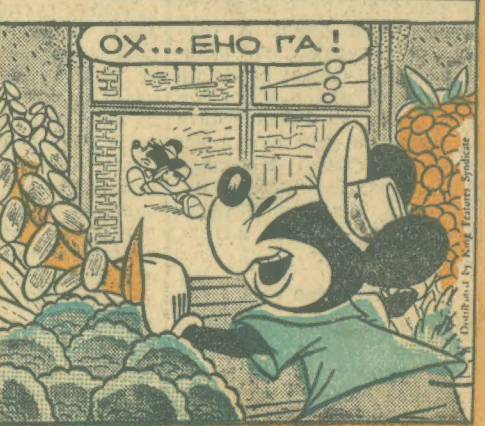
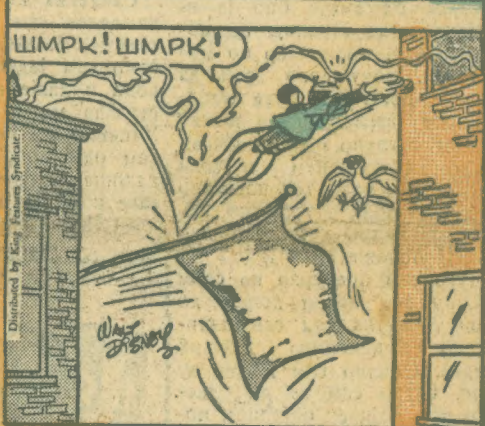
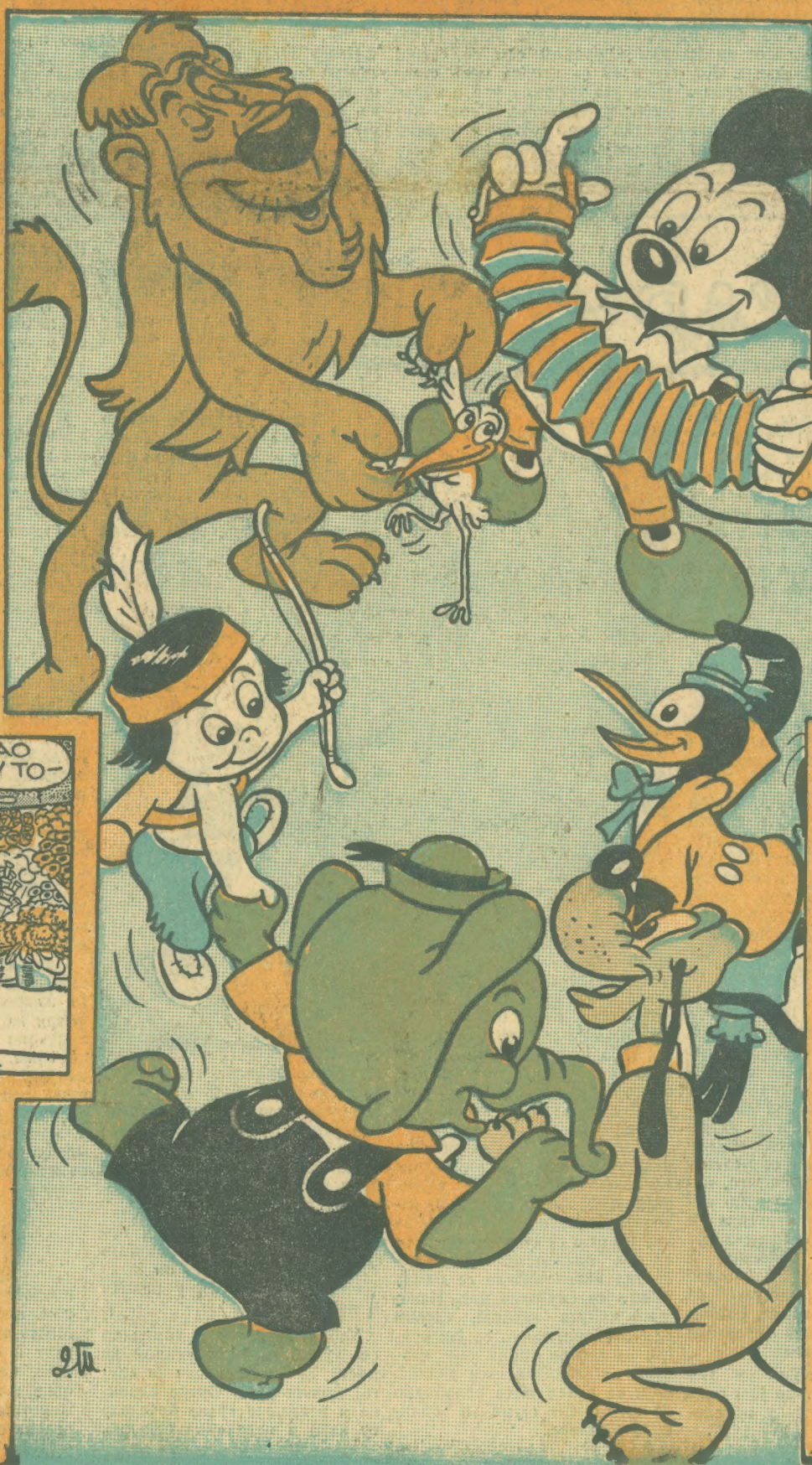
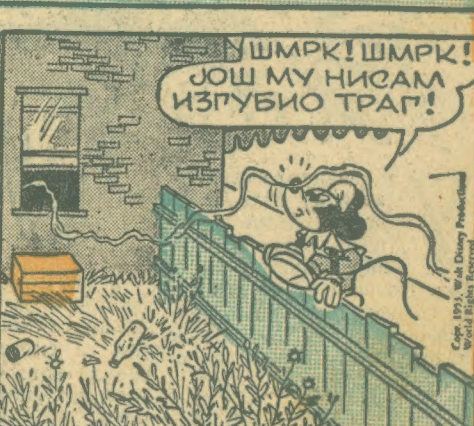


ИЗЛАЗИ СУБОТОМ

Година XVII — Број 189 — Субота, 13 август 1955

Повратак и борба с двојником

11



У СУРАЈ РАЗЈАРЕНОГ СЛОНА

У прошлом броју ловац Џон Хагенбек описао је како се у сијамској дунги пробудио једног дана с кобром на грудима. Она је палачала својим рачуваним језиком испред самог његовог лица, а он је морао да лежи непокретно, јер би га и на најмањи покрет змија напала и ујела. Уто је чуо како надолazi река, а тропске реке плаве брзо и неодољиво.



Уз велику ломљаву и крхаву, вода је обарала палме и тешка дрвета махаго-нија и носила их са собом. Понекад су се низ бујичу котрљали велики комади одваљених стена. Дивљач је у лудом страху бегала од обале.

Усред воде

Страх од змије био је ишчекао пред страхом од воде. Полако, милиметар по милиметар, покушавао сам да скупим ноге. Од дуге непокретности изгледало ми је као да сам потпуно одузет. Нисам могао да покренем ниједан део тела и сада тек поставио сам себи, први пут свесно, питање: како сам уопште дошао у овај положај?

Дуго сам претурао по свом сећању док нисам дошао до оног тренутка кад сам нанишанио на неколико дивљих патака. Опалио сам и две су пале. Сагао сам те да одвезем псе, који су одједном постали страшно узнемирени. И тада осетих као да ме је неко ударио по рамену. Уплашено сам се окренуо. Једна огромна сенка била се устремила право на мене. И тада...

Осетио сам да ми је вода дошла до самих ногу. Ако ми је стало до живота, морао сам да бежим. Али, ја нисам могао да се покренем. Грудни ми је раздирао оштар бол. Да ли ме је можда змија ујела док сам лежао у невести? Да ми није, под дејством отрова, чинило тело одузето?

Вода ми је сад допирала до колена. Назад сам успео да подигнем руку. Од бола који сам осетио, умало се нисам поново онесвестио. Напињући сву снагу, успео сам да седнем. Сада сам могао да видим нешто више. Али, куд год сам погледао, нисам видео ништа осим воде. Рукама сам обухватио најближе стабло да ме бујица не би однела.

Вода ми је дошла до груди и хладила врело тело. Чудновато, нисам више осећао никакв бол. Лешеве животиња које је вода изненадила пролазиле су поред мене. Одједном, видех једно људско биће. Била је то мртва Сијам-киња, коју су таласи брзо носили. Неке прне распуштене косе изгледале су у води као безброј малих змија. А тада са ужасом видех како великом брзином долази право на мене једно огромно дрво. Помислио сам да ће то бити крај. Затворио сам очи и чекао да ме стабло згњечи и разнесе. Али, баш испред мене, оно се још једном окренуло и само, су ме његове гране додирнуле.

Спасење

Придржавајући се за једно бамбусово стабло, покушао сам да устанем. Учинио ми се да вода више не надолazi. Али, оно би то и било тачно,

С муком сам отворио очи. Неколико метара даље видех лице свога пријатеља. Он ме још није био спазно. С последњом снагом очајника усправио сам се на колена. Пре сече ме ужасан бол и ја поново падох у воду. И баш кад се таласи склопише надомном, зачуо сам његов узвик. Угледао ме је...

Кад сам поново отворио очи, лежао сам на носилима направљеним од дебелих бамбусових стабљика. Био је мрак и хиљаде светлих бубина облетале су око мене. Тамо негде иза прашуме угледао сам велики месец, чији су сребрни зраци продирали кроз густо зеленило. Бакље у рукама носача који су ишли испред нас бацале су првене одблеске. Сањиви мајмунци уплашено су се дерали, мешкољени се на густим гранама, а тигрови и хијене урликали су непрестано. Кроз ову врву прашуме чуло се далеко бубњање, праћено песмом урођеника.

У слоновој сурли

Покушао сам опет да реконструишем свој доживљај. Али, није било лако средити мисли, јер ми је сваки потрес носилке наносио такве болове да сам био близу несвести.

Како сам пао на оно место на коме су ме заробиле кобра и вода? Добро се сећам да сам одвезао псе да би ми донели уловљене патке. И тада... Одједном сам се сетио! Тада су се испред мене створила два огромна уха и бесне закрвављене очи. Слон! Дохватио сам пушку и опалио на разјарену животињу. Било је касно. Слон ме је дохватио својом сурлом, дигао, за-

витио, и треснуо тамо где сам се доцније освестио.

Изнурен, затворио сам очи. Били су ме завезали за носилку, тако да се нисам могао ни макнути. Изгледало ми је као да сам у неком другом свету. Само још, врло далеко, видех сам крвави отејај бакљи. Монотон бубњање успављивало ме је... Трже ме смејање једне хијене, а онда јак потрес носилке.

Кад сам се пробудио, прашума је постајала ређа. Од месечеве светлости све зеленило треперило је у плаво-белој боји. Тајанствено су се уздицале високе арка-палме. Месечев сјај изнад нас пресецао је само слепи мишеви.

Најзад смо изишли на друм. Очи су ми засенили фарови једног аутомобила. Безброј узбуђених питања просу се око мене...

Три дана у несвести

Три дана и три ноћи био сам у несвести. Кад сам се пробудио, лежао сам у белом болничком кревету. Кроз отворен прозор видела се сунчано небо, а у даљини су блештали витки торњиви и позлаћене куполе Бангкока. Лекар је стајао крај мог кревета.

— Но, како вам је? Осећате ли још болове?

— Не, болове не осећам. Али, реците ми, докторе, зашто сам тако укочен.

— Е, драги мој, кад су некоме сломљена толика ребра, а усто и груди згњечене, онда морамо добро да га упакujemo. Али, за два месеца бићете опет потпуно здрави. Реците ми, молим вас, како се све то десило. Да ли вас је слон напао? Свакако онај исти кога су прејуче убили. Он је на сурли имао једну велику рану.

Не знам да ли је то био онај исти. Врло могуће, јер ја сам, кад сам га угледао, опалио право у његову сурлу.

После шест недеља изишао сам из болнице. Отада сам доживео још многе пустиловине, али доживљај с кобром и реком која надолazi остао ми је у најдубљем сећању и не бих желео да ми се понови ни у сну, акамоли на јави.

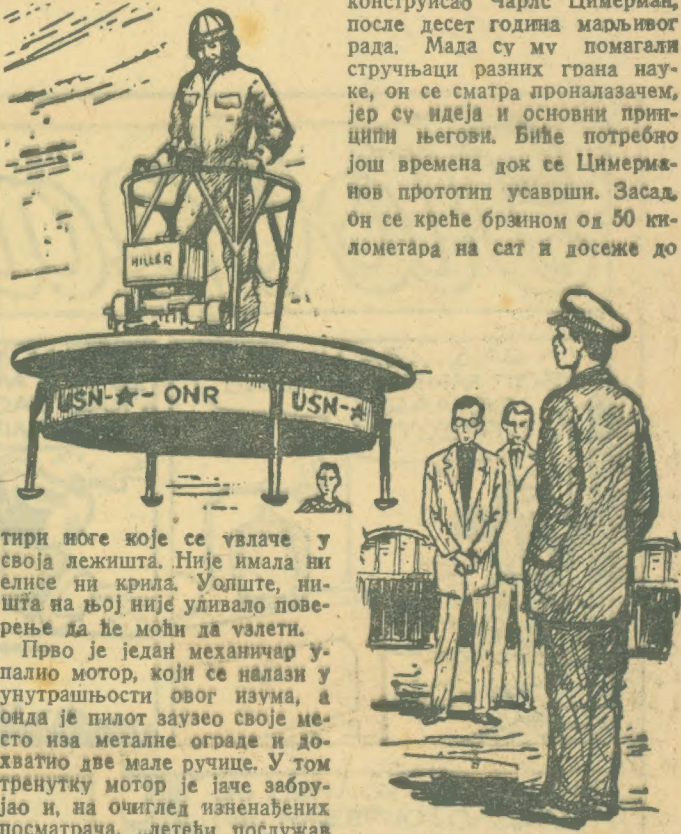
„Летећи ПОСЛУЖАВНИК“

Недавно се на једном узлету у Калифорнији окупиле више војних стручњака америчког ваздухопловства. Сви су били јако радознали, јер је тога јутра требало да се упознају с најнеобичнијим изумом у области аеронаутике: са „летећим послужавником“.

У одређени час врата хангара су се отворила и два човека су, без парочитог напора, изнели на рукама малу, округлу и пљоснату нараву са че-

Узлетање и лебдење ове чудне нараве запањило је присутне, но пилоту то није било доста. Прво се нагао на десну страну и притом притиснуо једну ручицу, а затим је пренео тежину тела на леву страну, услед чега је машина почела да језди водоравно. Да би је поново натерао на усправно кретање, човек се исправио и смањено довод гаса. Истог часа почео се дагано спуштати, док није мањак додирнуо земљу.

„Летећи послужавник“ је конструисао Чарлс Цимерман, после десет година марљивог рада. Мада су му помагали стручњаци разних грана науке, он се сматра проналазачем, јер су идеја и основни принципи његови. Биће потребно још времена док се Цимерманов прототип усаврши. Засад он се креће брзином од 50 километара на сат и досеже до



тири ноге које се увлаче у своја лежишта. Није имала ни елисе ни крила. Уопште, ништа на њој није уливало поверење да ће моћи да узлети.

Прво је један механичар у-

палио мотор, који се налази у унутрашњости овог изума, а онда је пилот заузео своје место иза металне оgrade и дохватио две мале ручице. У том тренутку мотор је јаче забурао и, на очиглед изненађењих посматрача, „летећи послужавник“ се одвојио од земље, дагано се дижући право увис. Али, не за дуго, јер је пилот смањено брзину и летилица се зауставила. Лебдела је у ваздуху мирно и сигурно, као да су је нечим подупрли.

ПОЖАРУ ПЕШТИГУ

У понедељак, 9 октобра 1871 године, један човек упалихочију и узневерена погледа етигао је у варошницу Маринету, у држави Висконсин. Био је то Џон Мјулиган, десетар једне групе горосеча. Он је пешке превалио пут од Пештига до Маринете. На себи је имао прогорело одело, а лице и руке били су му покривени гаром.

— Од Пештига није остало ни камена на камену, — рекао је људима који су га пренеражено гледали. — Не постоји више ниједан једини кућни зид, а све су улице покривене лешевима.

Пожар у Пештигу догодио се истог дана — чак и у исти сат — кад и пожар у Чикагу, у коме је нашла смрт 250 грађана. Удес који је задесио Чикаго познат је широм свега, док о несрећи у варошници Пештигу ретко ко да нешто зна, иако је то један од најстрашнијих пожара који су се икад догодили.

Још 8 октобра 1871 Пештиго је био тих градин са 2000 становника, на обали језера Мичиген, изнад кога се простирала густа, стара шума. Једна велика фабрика дрвеног посуђа претстављала је највеће индустријско предузеће у целој области. Она се налазила на обали реке Пештиго, која је пролазила кроз само насеље. Неколико стругара и млинова, једна столарска радионица, затим топioniца и петнаестак радњи и хотела претстављали су индустријски и трговачки део града. Отприлике по 350 зграда налазило се на обема обалама.

У недељу по подне у Пештигу је свака ствар још била на свом месту. А у понедељак...



У понедељак изјутра није више било ниједне једине зграде. Чак се није могло разазнати ни куда су се протезале улице. Више од 600 људи изгубило је живот. Стара шума, која је дан раније гордо стајала и била понос грађана и главни извор њиховог прихода, сада је била претворена у згариште.

Ниједан од ранијих пожара у свету не може се упоредити са овим. Услед јаког ветра, који је дувао у налетима, ватра је захватила цело насеље пре но што су грађани постали свесни опасности. Прва позната искра видела се одмах пошто се спустила ноћ. Неколико минута касније, сасвим неочекивано, зачуо се јак прасак — сличан грму — изазван експлозијом гаса метана, који се услед жеге ослободио из прегрејане шуме и оближње мочваре.

Одједном, ваздух је постао неподношљиво врело. После прве, одјекнула је друга експлозија и варошница се нашла на удару необично јаког топлот ветра, који као да је долазио из огромне пећи. Ветар

је гужва била цајева, услед терета и ватре која га није мимомшла, мост се срукао у реку. Радионица дрвеног посуђа експлодирала је као вулкан, бацајући на све стране пламено комаће, које је даље ширило пожар. Ужарене цепанице падале су на зграде и на људе који су бегали. Педесетак лица склонило се у једну зграду од цигала, мислећи да ће у њој наћи заштиту од пламена. Сви су нашли смрт у њеним рушевинама.

Они који су тражили спас на месту на коме је шума била искрчена за пољопривредне културе могли су се уверити да ватра није поштедела ниједан део земље. Ту је горело корење, па је и сам камен пуцао.

Пред саму зору, пожар је стао да јењава. Преживели су се извлачили из воле и спуштали на топли обалски песак, измучени страхом и прозебли до сржи. Многи су се жалили на опекотине по глави. Осим њих, спасло се још свега 150 особа, које су биле сакривене у мочвари између рече и морске обале. Приљубљени уз влажно тло, успели су да у-

Појединци су стизали на обалу са оделом у пламену. Многима су горели брови, брада и коса. Под налетима ветра, читави пламени зидови прелетали су реку, описујући црвене лукове, тако да ни они који су се налазили у води нису били склоњени од ватре.

И на мосту се одиграла драма. Ту су се сукобили људи, кола и стока са обе обале, јер су и једни и други мислили да ће на на другој страни бити безбеднији. И баш кад је гужва била цајева, услед терета и ватре која га није мимомшла, мост се срукао у реку. Радионица дрвеног посуђа експлодирала је као вулкан, бацајући на све стране пламено комаће, које је даље ширило пожар. Ужарене цепанице падале су на зграде и на људе који су бегали. Педесетак лица склонило се у једну зграду од цигала, мислећи да ће у њој наћи заштиту од пламена. Сви су нашли смрт у њеним рушевинама.

Они који су тражили спас на месту на коме је шума била искрчена за пољопривредне културе могли су се уверити да ватра није поштедела ниједан део земље. Ту је горело корење, па је и сам камен пуцао.

Пред саму зору, пожар је стао да јењава. Преживели су се извлачили из воле и спуштали на топли обалски песак, измучени страхом и прозебли до сржи. Многи су се жалили на опекотине по глави. Осим њих, спасло се још свега 150 особа, које су биле сакривене у мочвари између рече и морске обале. Приљубљени уз влажно тло, успели су да у-

макну и пламену и убитачној јари.

Занимљив случај догодио се неком Дејвиду Максону. Баш тих дана он је предравно од грознице, али се његова жена још налазила у постељи. Кад је избио пожар, Дејвид је похитао да пренесе кенин кревет на једно скровито место на обали. У току целе ноћи он је проледео уз болесницу, док је петоро ситне деце држао чврсто приљубљене уз се. Сутрадан, сви су били здрави и готово неповређени.

Све до понедељка изјутра повређенима није могла бити указана помоћ, јер су завоји и лекови били изгорели. Тек тада, из Маринете је дошао санитарско особље, разапет је велик шатор и почело је пружање најужније помоћи. У току дана болесници су пренети у оближњу болницу, а увече — пала је киша.

Велика суша и неопрезност допринели су да се пожар нагло појави и да се тако брзо прошири. У целој држави Висконсин кише није било пуна три месеца. При таквој врућини није требало много па да шума букне, што се и догодило. Једна група железничких радника била је наложила велику ватру од оборених стабала крај друма. Претпоставља се да је пожар почео оним тренутком кад се упалило гас који се дизао са мочваре.

Тек више недеља после несреће у Чикагу, о којој су новине писале из дана у дан, јавност је сазнала и за пожар у малом Пештигу, у коме је морске обале. Приљубљени уз број људских жртава био два влажно тло, успели су да у-

релативно мале висине. Па ипак, особине које показује толико су значајне да га стручњаци с правом сматрају претечом великог преокрета у ваздухопловству.

ПАПАГАЈ ПРОТИВ ОВАЦА

Пре но што су на Нови Зеланд биле донете прве овце, новозеландски папагај кеа био је задовољан својим јеловником, који се састојао из разних бобица, плодова и семенја. Међутим, после доласка оваца, папагај кеа изменио је свој укус и стао да напада ове мирне животиње, много веће од себе. Својим необично оштрим кљуном кеа пробија кожу овце, и то у пределу бубрега, и не марећи за блејање рањене животиње једе њено масно ткиво. Овца обично угине од овакве озледе.

ТАМ-ТАМ

„пустински телеграф“

Бум-там-бу-у-уи! То је хиљадугодишњи зов афричког там-тама. Увече, кад брујање прашуме замре, звуци там-тама језиво забубње у ушима ненавикнутих Европљана. Чак и онда кад се бубањ више не чује, звуци и даље одјекују у свести белаца.

Једне вреле афричке вечери, до ушју капетана пароброда који је почивао ујутро у једном од речних пристаништа Конга допрло је звук там-тама из даљине. Убрзо затим поветарац је донео исте сигнале, али са бубња који се налазио ближе лађи. У том тренутку један морнар, црнац, приступио је капетану брода и рекао:

— Там-там нас позива да отпловимо низ реку. Неки белац, његова жена и дете леже тешко болесни. Треба да их одмах превеземо у болницу.

Бродска сирена је зајаукала и лопатице су снажно заклопарале по води. Овог пута крманаш се управљао према звуцима там-тама и у један сат после поноћи зауставио се у малом сеоском пристаништу, где су три члана исте породице, тешко оболели, заиста чекали да им се укаже помоћ.

Још се никад није догодило да је странац изненадио становнике неког афричког села. Пре но што би му се приближио, чланови племена су преко там-тама већ били обавештени да им долази непознат гост. Тај локални там-там није ништа необично и он се свакодневно чује, јер преко бубња становници примају локалне новости: да треба ићи у лов на слонове, да је село добило приноу или да је неко умро. Но, Неафриканце нарочито запањује брзина којом се



шире специјално важне вести, и то с једног на други крај „црног континента“. Много пре но што је пронађен радио, афрички урођеници су били брже обавештавани о појединим догађајима у свету но иједан други народ. На пример, кад је умрла енглеска краљица Викторија, поједина црнацка племена удаљена на стотине миља од градова западне обале, који су примили каблограм о њеној смрти, говорили су о том догађају још истог дана, док су енглески колонијални управљачи у унутрашњости добили званично обавештење о томе тек више дана, а негде и више месеци, доцније. Слично се догодило и 1885 године. Истог дана кад су револуционарни махдисти збацили с власти енглеског генерала и гувернера Судана Чарлса Гордона, званог Гордон-паша, „пустински телеграф“ распростро је ту радосну вест црначким племенима св. до Сиера Леоне, британске колоније која се налази на другом крају Африке. Затим, у току разних војних експедиција у Африци, енглески штабови су не једном закључили да су велике урођеничке снаге ступале у борбу још истог дана кад им је рат објављен.

Шта је, уствари, „пустински телеграф“? Како се споразумевају бубњари удаљених крајева који говоре разним језицима? У Африци постоји око шест стотина језика и наречја, па ипак нема тог удаљеног предела до кога не могу да допру вести там-тамом. Обичне вести и поруке преносе се локалним „телеграфом“, који служи само у границама мање области. Нарочито важни догађаји, међутим, саопштавају се специјалним звуцима, који спадају у „афрички есперанто“. Иако је добио назив „пустински телеграф“, пре би га, можда, требало назвати телефоном, јер он не откуцава слова, већ саопштава, „говори“ читаве појмове: рат, мир, смрт, победа, слобода итд.

Инструменти за преношење оваквих вести дугачки су око три и по, док у пречнику имају један и по метар. Отвор на излазној страни широк је свега четири до пет сантиметара. Дубљење инструмента захтева велику уметност и стрпљење. Мала грешка при раду довољна је да инструмент изгуби потребну звучност. Са спољне стране бубањ је обично украшен сплетом скулптура, претставама о племенским идолима.

Там-там чува сам племенски старешина, на нарочитом месту, обично испод настрешнице од сламе, и нико од саплеменника не сме да га додирне. Ако су атмосферске прилике повољне, његов звук може да доспе на даљину од тридесет километара, на притом важну улогу игра и добошарева стрепност. Ако бубњар живи у богатом селу, он не ради никакв други посао. Кажу да је много теже научити како се рукује там-тамом него како се свира на неком од модерних инструмената. Звук може да буде отегнут или оштар, а ритам брз или успорен. Уво Европљана није у стању да разликује ни финесе између тих тона, акамоли да схвати њихово значење. Африканци, а нарочито бубњари, одмах разумеју значај сваког звука.

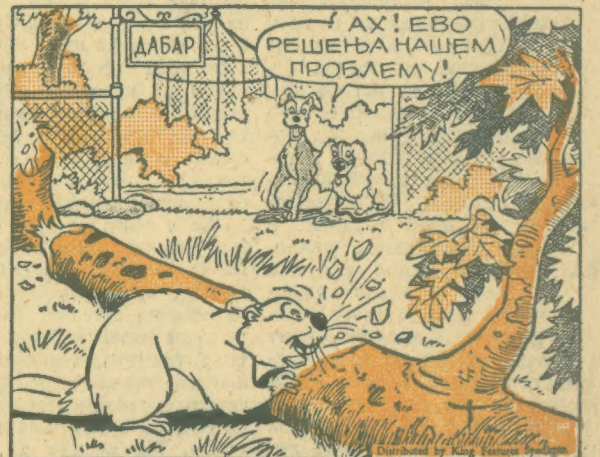
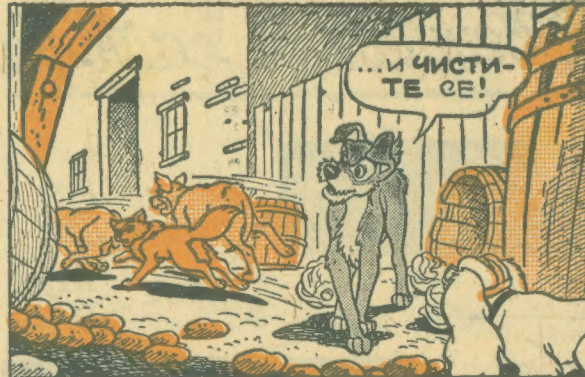
Ранијих деценија, док су афричким племенима владали сурови закони, бубњари су свирепи кажњавани у случају да учине какву већу омашку при обавештавању вести. У прашумским областима, где су закони били нарочито строги, за рђаво пренету вест бубњару су отсечане обе руке. С друге стране, добри бубњари уживали су у племену велики углед.

Риба која краде кокошке

У рекама и баруштинама на североистоку и у средишту Јужне Америке живи такзвана риба с плућима. Кад за време топлих месеци њено обитавање пресуши, ова риба излази на суво да би нашла себи храну. Она се тада храни гуштерима, пољским мишевима и пацовима. Познати амерички зоолог Верил тврди да се догађало да риба с плућима, кад јој досаде гуштери и мишеви, крене у оближње насеље, тајно се увуче у какав кокошарник и из њега изиђе с кокошком у устима.



ТАКО ЈЕ ЛУЊА, ВЕТЕРАН МНОГИХ УЛИЧНИХ БИТКИ, ВИТЕШКИ ОДБРАНИО ЗАЛУТАЛУ МАЗУ...



КРОЗ ЖИВОТ И ШКОЛУ



Лековити биље

Лековите биљке су оне које у свом цвету, листу или корену садрже неке елементе који се употребљавају као лек, било сасушене за кување (чај), било у праху. У фармакологији оне су подељене у две групе: бесцветне (печурке, лишјаи, алге, маховине итд.) и цветне (шафран, дигиталис, опијум и друге).

За лековитост неких биљака зна се од прастарих времена и нема народа на свету коме није позната та њихова особина. Заправо, знање о лековитости биљака старо је колико и човек.

У старом Египту гајење и искоришћавање лековитих биљака било је јако развијено. По мишљењу неких стручњака, стари Египћани познавали су неколико стотина лековитих биљака. За лековитост појединих биљака знали су у Старом веку и други народи Блиског и Далеког Истока. Стари Финијани одиграли су значајну улогу у ширењу знања о лековитим биљкама. Доцније су се појавили писци који пишу књиге о лековитом биљу. Је-

дан од истакнутијих је и Педаније Диоскурис, који је у првом веку наше ере издао једно дело о лековима. Око 800 лекова које он препоручује биљног су порекла. Кроз дуги низ векова то дело било је јако цењено. Слично дело написао је и Римљанин Гајус



Плиније Секундус Старији. Диоскурисово и Плинијево дело била су дуго времена извор знања о лековитим биљкама за

доцније писце, а нарочито у Средњем веку.

Поред ова два писца, било је и других који су писали о лековитом биљу, а има их и данас, али они последњи раде на научној основи. Ево имена неких старијих писаца: Валеријус Кордус, Теофраст Парацелзус, Теодор Кнајп, Леклерк и други.

Кад су се појавили Арапи у земљама око Средоземног Мора, у Европу су пренесене и многе нове биљке и дроге. После открића Новог света, Европљани су дошли у додир с народима на другој страни океана, код којих је била јако развијена народна медицина. Све је то допринело да се Европа обогати новим биљкама, па су се многе у њој одомаћиле, и то не само због своје лековитости, него и као храна.

Биљке као лекове употребљавали су и многи шпекулан-ти, надрилекари, и успевали код заосталих људи. Међутим, људи с научним знањем борили су се против тих заблуда и данас се код цивилизованог света примењују само оне лековите биљке чије је деловање фармаколошки и клинички доказано.

ШТА СУ СОЛИШТА?

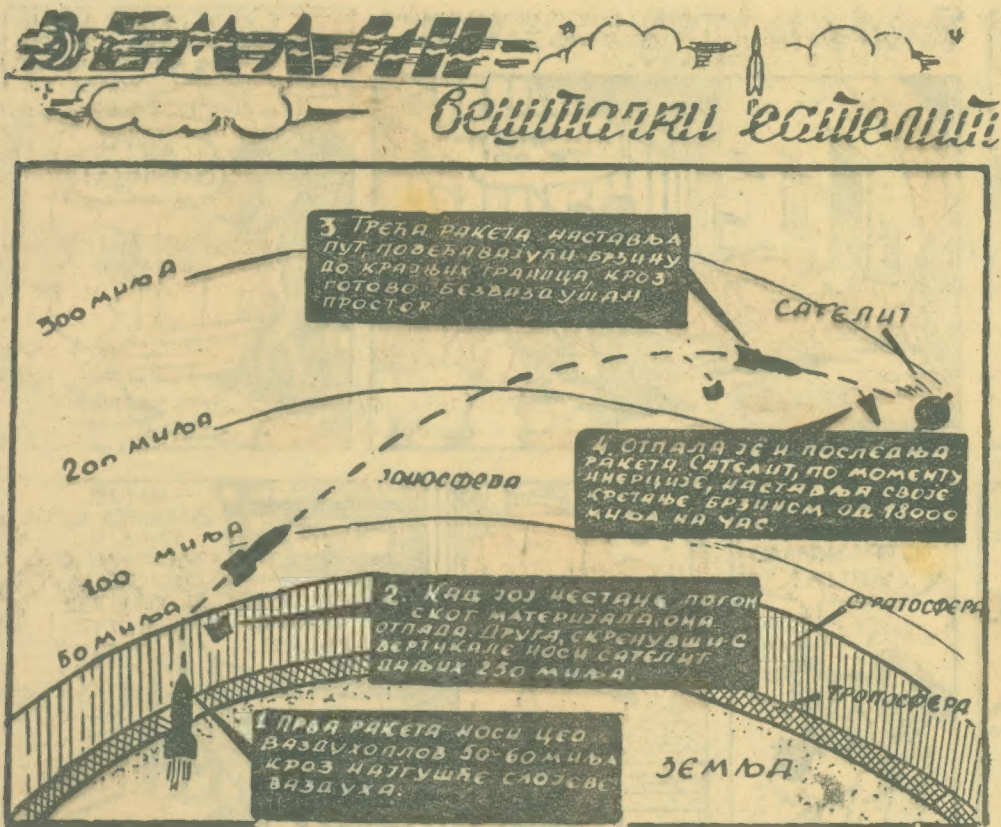
Солишта су места где долази дивљач да лиже со, која им је раније ту остављена. Где се солишта уређена, праве се солишта у дрвеним или каменним четвороугаоним посудама. Со се измеша са иловачом у размери 1:6, а тој смеши додају се разни препарати фосфата за јачање рогова и ароматична уља која маме дивљач. Солишта се смештају у близини каљута или текуће воде. Место тога, меће се со међу рачве дрвећа или (за дивокосе) у пукотине стена.

ПЛАТИЦА

Платица је слатководна риба дуга до пет сантиметара. Она спада у породицу белих риба. Месо јој је горко. Женка полаже јаја међу шкржне листиће речне шкољке.

БИЈЛКА САСА

Саса је вишегодишња зелена биљка. Веома је длакава, листа издељена у ситне кришке, а цвет јој је усправан, звонаст и плаве боје. Расте у степским пределима, на брдским падинама, на песковитом тлу. Цвета рано с пролећа.



В ећ хиљадама година човек живи на Земљи — као њен заробљеник. Иако га не задржавају ни гвоздене решетке ни болњаква жица, он не може да оде са ове планете. Бар досад није могао. Мерен васионским мерилима, његов животни простор је незнатан: земљина површина, где има ваздуха и топлоте без којих он не би могао да опстане. И поред огромног напретка технике и успеха у савладавању природе, човеку је пошло за руком да релативно незнатно прошири границе свог „затвора“. Наиме, он се на ракетном авиону успео до висине од свега шеснаест миља, а помоћу батискафа спустио се у море до дубине од две и по миље. Али, то не значи да је он те границе признао као сталне и непроменљиве. Његов је сан да

једног дана полети у свемир и да упозна и друге светове. На остварењу тог сна научници већ годинама раде.

„Дете прво научи да пузи, па тек онда да хода. Исто тако, и човек ће прво морати да пузи кроз васион пре него што научи да кроз њу лети“, — рекао је амерички научник Артелстан Спилхауза на једном састанку у Белој кући у Вашингтону, на коме је, прошлог месеца, било издато саопштење да ће у року од две, највише три, године Сједињене Америчке Државе изградити и послати у свемир један вештачки земљин сателит. То ће бити први човеков корак у освајању свемира, тачније речено његово пузање по свемиру, нешто слично првом лету браће Рајт на првом авиону с мотором. Ма колико да је био примитиван тај апарат, он је ипак довео до данашњих ави-

она са надзвучном брзином. Тако ће и вештачки земљин сателит довести, тврде научници, до победе човека над васионским просторствима.

Да би се завладало васионом, потребно је, поред осталих, решити два основна проблема. Први од њих је земљина атмосфера. Земљин огртач, ваздух, најгушћи је на нивоу мора, а што се више иде у висину постаје све ређи. Научка још не зна његову горњу границу. Његова густина омогућује лет авиона с крилима, а кисеоник у њему сагоревање погонског горива код авиона с пропелером и апарата на млазним погон. Али, на малим висинама та густина претставља препреку за развијање велике брзине, док је у горњим слојевима ваздух сувише редак за авионе с крилима, а нема ни довољно кисеоника неопходног за сагоре-

вање погонског горива. Према томе, за лет у свемир може послужити само ракета, ваздухоплов без крила који носи са собом потребан кисеоник и који може да достигне огромну брзину.

Теориски је већ давно утврђено да би ракета могла да се пробие кроз атмосферу, после чега би летела бескрајно, да није — гравитације. Савладавање гравитације је тај други основни проблем који треба решити. А како се она може савладати „показали“ су нам сателити разних планета својим кружним кретањем. Центрифугална сила настала услед брзине њиховог окретања супротставља се гравитационој сили планете. Због тога ће се први покушај човека да савлада васион састојати у одашљивању једног вештачког сателита, кога ће до његове путање око Земље „однети“ једна ракета.

На састанку у Вашингтону на коме је била објављена одлука америчке владе да, као део свог доприноса организовању рада Међународне геофизичке године (1957-58), изгради вештачки земљин сателит, један од присутних научника изнео је укратко на који ће се начин „птица“ — тако су га назвали — попети до своје кружне путање око наше планете. Изградити се једна двојструка или тројструка ракета, која ће понети са собом „птицу“, један предмет тежак око шездесет килограма и велик као лопта за кошарку. Више-струка ракета, заједно са својим теретом, полетеће право

у вис, да би се на тај начин најкрајим путем пробила кроз најгушћи слој атмосфере. Кроз тај слој — дебљине 50 до 60 миља — читава ваздухоплов покретаће прва ракета. Кад њен погонски материјал буде потрошен, оклоп и машинерија те ракете аутоматски ће отпасти. Истовремено, биће испалена друга ракета — саставни део летелице — чија ће путања тада скренути према хоризонталу. У случају да ваздухоплов буде састављен од три ракете, ово ће се после одређеног времена поновити: отпастиће најпре друга, а затим и трећа ракета.

„Птица“ ће тада летети слободно. Њена брзина износиће 18.000 миља на час, што значи да ће моћи да обиђе око Земље за 90 минута. Њена удаљеност од Земље биће између 200 и 300 миља. Према предвиђањима научника, она ће бити сувише ниско и кретаће се сувише споро да би могла неконтролисано да „побегне“ даље у свемир. Поред тога, на тој висини вероватно ће још бити честица ваздуха, који ће, изазивајући трење, утицати на смањење њене брзине. Због тога ће се постепено повећавати дејство гравитације и „птица“ ће почети да се спушта у широку спиралу. После неколико дана — „или, ако будемо имали среће, после неколико недеља“, долао је један од присутних научника — она ће стићи до гушћих слојева атмосфере, где ће се услед трења претворити у пару.

За време свог лета сателит ће, слично Месецу, одбијати

од себе сунчеву светлост, тако да ће се моћи пратити телескопом. У зору и у сумрак, кад већи део Земље није директно између Сунца и сателита, „птица“ ће се моћи видети и голим оком.

Од чега ће „птица“ бити изграђена још није утврђено. Зна се само то да ће носити са собом инструменте и апарате за везу, помоћу којих ће се на Земљу преносити аутоматски забележени подаци о густини атмосфере, временским приликама, космичким зрачењима, магнетизму и другим појавама. Тако ће „птица“, пре него што се претвори у пару, пружити драгоцену обавештења, на основу којих ће научници покушати да остваре свој велики сан: изградњу и одашљивање у свемир сателита на коме би било и људи, сталног сателита у облику ваздухоплова или платформе, која би послужила човеку као успутна станица за његов лет даље у васиону.

Оно што „птица“ буде „испричала“ о свом кратком лету кроз свемир неће остати тајна једне државе и једног народа. Тиме ће се користити научници четрдесет земаља — чланица у организовању Међународне геофизичке године, а преко њих и читаво човечанство.

Модерна МУЗИКА

У таласастом и травом обраслом крају Кемден-Миненга, који се налази 48 километара од аустралиског главног града Сиднеја, на том историском пашњаку Аустралије из оних пионирских дана насељавања, сада ради једна машина начињена од челика који не рђа, стакла и алуминијума. Та машина личи на велики рингшипид. Она је просто изменила начин живота великог броја крава музара и људи који се старају о њима.

Та нова машина за мужу крава названа је — ротолакто. Цео уређај личи на авионски хангар. Има округао облик, с пречником од 24 метра. Саграђен је од бетона, стакла, челика или алуминијума, а осветљен је флуоресцентном светлошћу. Спољни зидови овог „рингшипила“ састоје се искључиво од прозора, а кров је раван и направљен од стакла, да би унутрашњост допирало штој више светлости.

Пре него што је почела мужа на овај начин, извршене су многобројне пробе. Краве су често увођене у ову чудну шталу да би нестало страха код њих, а тамо им је давана и храна, да би схватиле да је мужа скопчана с добијањем хране. Краве стану обично једна за другом у ред. Нарочите штрцаље оперу им вимена топлотом водом, а потом краве стану на једну платформу чији пречник износи 18 метара и

која се полако окреће око своје осовине помоћу електричних мотора. Чим кржава стане на платформу, на врат јој се спусти јарам, који јој не дозвољава да сиђе с платформе. У исто време пред краву се аутоматски спусти кутија с храном. После тога један радник обриси стерилном крпом вимена крава, док други причвршћују сисалке машине за мужу и убрзо рад почиње.

Ова машина може да помуже 50 крава одједном. Главе крава окренуте су према центру

платформе, која се за десет минута једанпут окрене око своје осовине, а једна кржава помуже се машински за пет до седам минута. Испумпано млеко одводи се цевима, које су на одређеном месту направљене од стакла, да би се видело кад престане отицање млека, јер је то врло важно, да машина не би оштетила вимена. Пре другог обртаја платформе, помужена кржава силази с ње, а на њено место долази друга, још непомужена. Новом машином помужено млеко не долази у додир са спољним ваздухом, јер се оно из краваљег вимена одводи цевима непосредно у велике посуде за сабирање млека, а одатле даље на прераду.

ИЗ ПРИРОДЕ

У причама о слоновима обично се може чути и то да они, кад осете да им се ближи крај, одлазе на једно одређено место да тамо умру. Међутим, до данас није нађено ниједно заједничко гробље слонова, тако да се у ове приче не може веровати. Једино гробље животиња за које се зна открио је амерички зоолог Роберт Марфи на антарктичком острву Јужна Џорџија. У време његовог боравка, на острву је живела велика колонија пингвина, и о поред тога професор Марфи није наишао ни на једну мртву птицу. Неколико дана пре него што ће напусти Јужну Џорџију он је сасвим случајно открио разлог овој појави. На врху једног брега, на извесној удаљености од океана, Марфи је наишао на мало, необично бистро језеро. На обали језера лежало је више изнемоглих и тешко рањених птица, а језерско дно било је покривено мртвим пингвинима. У леденој језерској води њихова тела била су потпуно очувана. Професор Марфи био је сведок кад је једна од изнурених птица, пошто је извесно време стајала на обали, загазила у воду и мирно легла у своју „плаву гробницу“.

Језеро на острву Јужна Џорџија једино је заједничко гробље животиња које је досад откривено. Не зна се да ли пингвини и у другим деловима Антарктика имају своја заједничка гробља.

Животиње, као и људи, не пију морску воду. Изузетак чине неки пингвини и једна врста морских ластва, такозване чигре. Они радије пију морску од слатке воде. Неки зоолози тврде да би чигре и пингвини угуинули ако с времена на време не би унели у организам одређену количину морске воде.

МАЛЕ ЗАНИМАЈВОСТИ

НЕОБИЧАН ОРГАН ЧУЛА УКУСА

Од свих животиња, пчеле и лептири имају ваљда најчуд-



нији орган чула укуса. Наиме, они укус осећају устима и — ногама!

ДОДАТАК УГЉУ

Стручњаци једног чикашког предузећа израдили су нарочиту хемикалију која ће служити као „додатак“ угљу. Њеном употребом смањује се количина шљак, отстрањују непријатни мириси и угаљ се веома брзо запаљује. Попрскав непосредно пре ложења овом хемикалијом, угаљ испушта сву топлоту коју садржи.

ЛАКШИ НА АЈФЕЛОВОЈ КУЛИ НЕГО ИСПОД ЊЕ

Услед смањења силе Земљине теже, човек који се по-

не на Ајфелову кулу у Паризу, високу 300 метара, лакши је него непосредно пре тога, док се налазио у њеном подножју. Разлика у тежини проузрокована висином куле код човека од 70 килограма износи отприлике седам грама.

НАЈТАЊИ ЧАСОВНИК

Швајцарска индустрија сато ва изложила је прошлог месеца у Женеви најтањји часовник на свету. Он је танак као сечиво ножа и може да стане између два зупца на чешљу.

ВРАПЦИ СУ СПАСЛИ АМЕРИКУ...

До пре сто година, то јест до 1850, у Америци се није знало за врапце. У то време, у више махова, огромне штете пољопривредни наносиле су гусенице, па се неко досетило да ће их можда утаманити овај мали прождрљивац из Европе. Зато је Институт у Бруклину 1850 године пренео у Америку осам парова врабаца, који су убрзо угуинули, свакако због недовољне неге. Две године доцније увезен је из Енглеске извесан број врабаца, којима је преко зиме пружена брижљива нега. Упролеће 1853 пуштени су у гробље Гринвуд, где су се веома брзо размножили. Године 1875 први пут су и на улицама вароши Хамилтона виђени врапци.

Независно од Бруклина, Филадельфија је увезла врапце 1869 године, јер је у то време највећа гусеница тамо била толика да су оне потпуно оголиле јаворове шуме у околини вароши. Због тога је градска општина послала у Енглеску Џ. Б. Редлија да оданде „усели“ врапце. Из рачуна који се чува у државном архиву види се да је он тада пренео у Нови Свет хиљаду врабаца. Зато на његовој кући још и данас стоји табла са натписом: „Кућа Цека Врапца“.

ЈЕДРИЛИЦОМ ПРЕКО ОКЕАНА

Енглези Чарлс Вајолет и Стенли Смит прешли су на својој једрилици „Нова Ес-



перо“ Атлантски Океан у оба правца. Једрилица је дуга нешто преко шест метара.

ДВА ДЕЈИВИЦА
Сили
Симфонија
WALT
DISNEY

ОВАК
КО ДА НЕМА
КРОВА!
И КРЕВЕТ
НАМ
ЗАВЕЈАН!

САД НАС
ЧЕКА БРИГА
НОВА!
ДА ТРАЖИ-
МО ОПЕТ
СТАН



ПАТАК ПАЈА, ПРАСАЦ ТАКО
МОЗГАЈУ НА ЦИЦИ ЗИМИ...
ЗАКЉУЧАК ИМ ПРОСТ:
ЗА НАС НЕМА ДРУГОГ СПАСА
НЕГО ДА НАС КОКА ПРИМИ
НА СТАН И НА КОСТ

ТАКО, САД ЋЕ
КОКА УТЕТИ
ДА ПРИДИКЕ
ЊЕНЕ
СЛУШАМ



И ЈА ИХ СЕ
ПАЈО ГЛУШАМ
АЛ' МОРАМО
СВЕ ПОДНЕТИ!



ПЛАТАНИ И ТРСТЕНОМ



Јанске паркове из доба ренесансе, с летњиковцем, перголама чије многобројне стубове обавијају биљке пузавице, терасама које се уздижу једна изнад друге и виликовима одакле се пружа диван поглед

као арборетум, тј. „самостални простор или део ботаничке баште, у којој се дрвеће и жбуње узгаја у научне сврхе“. Но, у Трстеном се организује и експериментална станица, којој је задатак да научно-истраживачким путем пронађе могућности да се на кршу поново успостави вегетација. У ту сврху у Трстеном се врше ботаничка, шумарска и пољопривредна истраживања. За такав рад Трстено је значајно и занимљиво, јер у њему расте дрвеће, жбуње и биљке које је некад покривало и крш, а током времена нашло своје последње уточиште у трстенској оазис.

Трстено је добило име по трсти (трст — у Далмацији), која је у давна времена прекривала његово влажно земљиште, а писана историја самог насеља стара је више од 500 година. Али, старији од историје Трстена је храст медунац, а за њим не заостају ни два циновска платана који већ вековима чувају стражу на улазу у село.

Храст медунац, који расте у средини парка, потомак је прастарих становника оне дубраве која се некад простира на кршу и покривала данашњу његову суру голет. У једном документу из 1406 године он је назван „стари храст“. Од тог времена прошло је више од пет столећа а „стари“ још роди жиром, само што више не диже поносно своју крошњу, већ се погнуо под бременим векова. Шупљине које су настале у њему услед труљења цементиране су, али му много јада задаје стржибуца, која дубоко буши његову кору. Висок је 22 метра, обим дебла у висини човечијих прсију износи 5,58 метара, а површина крошње у пројекцији 230 квадратних метара.

О храсту постоји легенда, која је ушла и у књижевност: посадио га је наводно један од Гучетића кад је пошао на последњу крстачку војну. Међутим, то није тачно. Њега су Гучетићи затекли у Трстеном пре но што су тамо основали своје пољско добро. Он је већ тада био толико стар да се о њему испледа легенда. Познати италијански књижевник Алберто Фортис, који је открио западном свету лепоте наше народне песме, посетио је Трстено као гост породице Гучетића. У једном писму на 1785 године он каже да је испевао песму „чаробном Трстеном“. У тој песми Фортис се сећа „старог гордог храста“ на срећном жалу љупког Трстеног...

Два циновска платана — макљена, како их Дубровчани зову — млађи су од храста медунаца али су га двапут надвисили. Биће им сада око 400 година. Дубровачки песник Ферих-Гвозденица крајем 18 века испевао је на латинском језику песму у част Трстеног и у њој помиње ова два „макљена“: „Кад се пред нама указаше два голема макљена, израсла на ивици влажне обале, почне нас подицати нека све живља жеља да измеримо дебло при дну. Кад нас петорица обуйисмо дебло, једва су нам се могле дотичати руке. Овде не живи толико сељака колико би их се лако могло сместити у њиховој сени... Толика је величанственост тих стабала те се чини да је свако од њих дубрава“. Данас висина већег платана износи 46 а обим дебла 11,37 метара (у жилишту, тј. 40 сантиметара изнад земље, о-

бим износи готово 15 метара). Други платан нижи је само за један метар, а нешто је и „тањи“. У висини човечијих прсију обим му је 10,60, а у жилишту 13,13 метара. Крошње оба платана заузимају површине од 2.280 квадратних метара. Под тим крошњама нашло би места 5.000 густо збијених оваца.

Академик Александар Угриновић, који је објавио књигу о Трстеном као арборетуму и експерименталној станици и чијим се подацима овде користимо, описујући та два прастара платана вели: „Често се

чује реч: једно стабло не чини шуму. За платане у Трстеном та реч не вреди. Сваки од трстенских макљенова у правом је смислу речи шума. По масама дрвета и лишћа, што их ти макљенови крију у себи, сваки је од њих див. Слободне крошње трстенских платана шуме јаче него склопљене крошње целе шуме. Под пространим сеном њихових лиснатих крошања могу се, баш као у шуми, склонити становници од три данашња Трстена“.

Трстенски платани забележени су у свим страним водичима кроз Далмацију и привлаче

туристе из свих крајева света. Ни после толико векова живот у њима није усахнуо. Они, листају и цветају, и својим огромним крошњама закривљују цело Трстено, које се збило око њих. — „Нашем туризму платани у Трстеном чине сличне услуге као сфинге и пирамиде у Египту. Иако се у случају Египта ради о несравњиво већој старости, већим димензијама и масама, нашим „макљеновима“ вредност је у томе што су они и данас, после стотине година, још у пуној снази живота“.

Доктор Салк

Убрзо по објављивању вести да је др Салк пронашао лек против вируса полиомиелитиса, који изазива дечју парализу, дошло је до дубоког разочарања: вакцина, уместо да спречи, изазива је болест. Узбуну је прекинула комисија, која је установила да кривцу не сноси др Салк, већ трка за зарадом америчких предузећа која су пуштала у продају несолидно припремљену вакцину.

Тога дана, месеца априла 1953, доктор Јонас Салк стигао је својој кући носећи у торби четири инјекције против дечје парализе. Вакцину је сам пронашао, но њено дејство још није било сасвим испитано. Изгледало је да ће заиста користити против болести која је последњих година постала страх и трепет на Западу, али се није знало неће ли на неки начин бити штетна по човечје здравље. Да би се то утврдило, вакцину је требало испитати не само на мишевима, већ и на људима. Доктор Јонас Салк, директор лабораторије за испитивање вируса на универзитету у Питсбургу, прво је свој проналазак убризгао себи. Потом га је донео кући и убризгао га жени и тројици својих малишана. Зар није најприродније да сам окуша оно што жели да препоручи људима? А две године доцније, априла 1955, телепринтери су муњевитом брзином опасали земљину кутлу вестима да је доктор Салк пронашао лек против дечје парализе.

Научник, коме је сада четрдесет година, почео је одлучну битку 1949. Те године два проналазка претстављала су кључ за отварање тајанствених врата иза којих се била ушанчила ова опасна болест, која је хиљадама деце доносила трајну одузетост или смрт. Лекари из Балтимора доктор Бодман и Хауард Хоу открили су да парализу не проузрокују два, већ три вируса: Брунхилда — који изазива 65 одсто обољења, Лансинг — 5%, и вирус Леон — 30% обољења. Поред открића ове „троглаве аждаје“, чланак доктора Ендерса, који је објављен у медицинском листу „Наука“, био је такође од огромне важности, јер је указивао на начин како се могу гажити културе вируса дечје парализе. Искуства ове тројице научника била су Салку од велике помоћи.

Између осталог, доктор Салк одликује се изванредном упорношћу и истрајношћу. Он обично проводи у лабораторији шеснаест часова дневно. Изучавајући понашање Брунхилде, Лансинга и Леона, остајао је који пут и дуже међу стотинама епрувета. Али, он је истовремено био и зачетник једног сасвим другог подухвата, којим је руководио с велике удаљености: давао је упутства за лов на специјалну врсту мајмуна, без којих никад не би дошао до свог открића.

По његовом налогу, разипињане су мреже у шумама индиске државе Утар Прадеж. Ухваћене мајмуне послуга је преносила на дељима до удаљене железничке пруге, затим су возом путовали до Њу Делхија, одатле авионом у Лондон, да би најзад предетели океан и нашли се на одгајивалишту у држави Јужна Каролина. Из њега су они упућивани на операциони сто, где су им вађени бубрези, који су служили као веома погодна под-



лога за размножавање вируса дечје парализе.

Много је месеци провео доктор Салк у одгајивању ових култура. Храбри их је, неговао, штитио од паразита помоћу пеницилина, бојио их и одржавао им околни топлоту на 37 степених Целзијусових. Ова нежна брига, која је претстављала само један део борбене стратегије, била је уствари позамљена од ратне вештине великог борца против микроба — Луја Пастера. Она је имала само један циљ: вирусе тако преобразити да постану непријатељи својој рођеној браћи, коју ће онемогућити да изазивају обољење. Мртви вируси, кад се једном нађу у људском организму, уместо да проузрокују болест, стварају у крви противтела, која се боре против свежих узрочника дечје парализе.

Салк је веровао у успех. С пролећа 1953, пошто је већ био убризгао вакцину себи, својој жени и деци, пријавио му се 6.500 добровољаца и понуди-

парализе око 55.000 децека и девојчица.

Пошто је протекла година дана од убризгавања вакцине и пошто су резултати свестрано проверени, половином априла 1955 свечано је објављено да је дечја парализа побеђена. На универзитету у Мичигену, пред огромним бројем научника, њихових сарадника и јавних радника, прочитан је извештај на 113 кућаних страна, у коме је изнет историјат рада и приказани методи и заслуге свих стручњака који су пре доктора Салка радили на овом послу и допринели да он стигне до циља.

Оно што такође треба истаћи јесте да се доктор Салк одрекао сваке материјалне награде за свој проналазак. Као Пастер, Флеминг и други добротвори човечанства, он сматра да постоје проналазци који се не могу никаквим новцем платити. „Мени је највећа награда — рекао је доктор Салк — људско признање које на сваком кораку сусрећем“.

У страним туристичким водичима посвећеним Далмацији туристима се, поред осталог, препоручује да посеће и мало место Трстено у дубровачкој околини, око 19 километара северозападно од Дубровника, на путу који из овога града води за Стои. Трстено је познато у свету по свом парку у коме је заступљено готово све медитеранско растлије и где већ вековима успевају ретки примерци биљног света далеких тропских крајева. Ту, усред области голог крша, Трстено се својом богатом и бујном вегетацијом истиче као дивна оаза, а „камена обала, што се стрмо издиже из воде, као да је стење прастаре, простране, жарким сунцем обасјане градине која на свом врху носи бујни висећи врт“.

Парк у Трстеном био је некад својина старе дубровачке породице Гучетића и саставни део њеног пољског добра. Изграђен је по угледу на итали-

на дубровачка острва и далеку морску пучину. Трстено претставља и значајан културно-историски споменик, који својом складном лепотом привлачи домаће људе и стране туристе. Засновали су га дубровачки господари да би ту, кад се у Дубровнику међу густо збијеним кућама ваздух усија као у пећи, проводили летње дане у хаскању и разоноди.

Трстено је већ од давних времена било познато са своје лепоте. О томе говоре и латински стихови урезани године 1502 у једну камену плочу, која још и данас стоји у парку: „Поносим се суседима, говори Трстено хвалећи се, али још се више поносим водом, здравим поднебљем и оним како ме је свети господар украсио. Ево ти, путниче, очитих трагова људског рада, где ваљано умеће усавршава дивљу природу“.

Данас Трстеном управља Југославенска академија ананости и уметности у Загребу. Његов парк служи Академији

КОЛИКО ЗЕМАЉА ТАКОЛИКО ОБИЧАЈА

Неки арабљански дипломата присуствовао је недавно, непосредно после свог доласка у Америку, једном свечаном банкету који је трајао више часова. Кад се банкет завршио и званице се разишле, Арабљанин је сам кренуо кроз град. На једном углу срео је неког свог познаника, с којим се тог истог дана већ био видео и који је знао за банкет.

— Молим те, покажи ми какав добар ресторан. Умирем од глади, — завапио је пре поздравља.

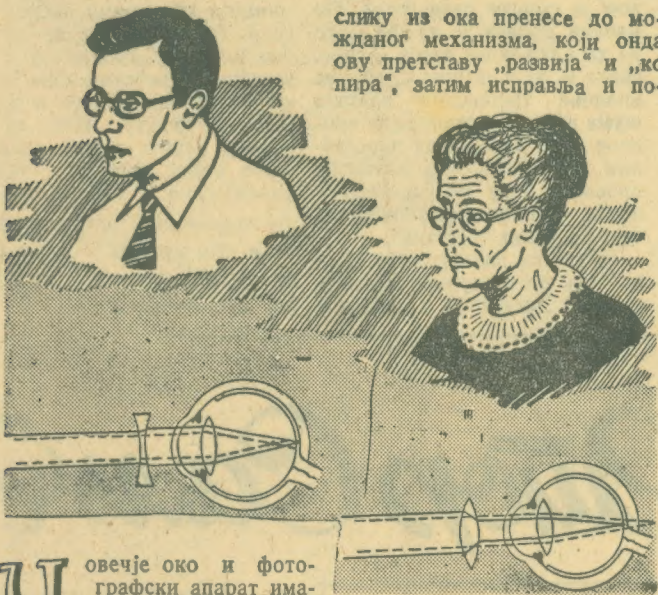
Његов познаник, који је више година боравио ван своје домовине, једва је успео да изусту кроз смех:

— Али, Хабибе, зар ниси знао да ће овде, кад те нечим понуде а ти одговориш: „Не, хвала“, мислити да заиста не желиш да се послужиш?

У арапским земаљама лепо васпитање налаже да особа којој се нешто нуди мора више пута да одбије понуђено и да се послужи једом тек после пете или шесте понуде свог домаћина.



Далековиди и кратковиди



слику из ока пренесе до можданог механизма, који онда ову претставу „развија“ и „копира“, затим исправља и по-

пуну јасноћу. Међутим, код многих људи око је дуже или краће но што би требало да буде, тако да сочиво није у стању да се само прилагоди, и човек онда не види слику довољно јасно. Изузев на извесној удаљености, слика се, углавном, показује мутна и ми је тада усавршавамо помоћу наочара.

Код кратковидих људи око је издужено, у њему се слика ствара испред мрежњаче, па због тога они не виде како треба удаљене предмете. Светлосни зраци раније се укрштају и слика је маглопита. Због тога кратковиди носе издубљена сочива, која, преламајући зраке на свој начин, исправљају недостатак издуженог ока и доводе слику видљивог света тачно на мрежњачу.

Код далековидих догађа се обрнуто, јер се сочиво налази сувише близу очног дна. Ако такав човек гледа у неки близак предмет, светлосни зраци немају довољно места да падну на мрежњачу, па се место, пројектовања налази иза мрежњаче. Зато слика коју далековиди опажа није јасна. Да би се тај недостатак поправио, треба носити наочаре са испупченим стаклима, која ће извршити такво, преламање зракова да ће привући слику на мрежњачу.

Кад неко, обично напунивши четрдесету годину живота, почне да осећа потребу да новине и књиге које чита удаљава од очију, то је сигуран знак да постаје далековид. То значи да су мишићи који ску-

пљају и опуштају очно сочиво почели да губе некадашњу гинкост и више нису у стању да прилагоде око за гледање ближих предмета. Тада, као и код урођене далековидости, треба употребити испупчено сочиво да би се слика света померила на мрежњачу. Тако звана старачка далековидост никог не штеди; људи који су увек имали исправан вид, једнога дана осетиће како њи-

хово око нема више ранију способност оштрог запажања. Постоји и астигматизам, који наступа услед неправилне кривине сочива или роњаче. Уместо да су кружног облика, они се појављују у виду кашике и слика добија неправилан изглед.

Као кратковидима и далековидима, тако се и астигматичним притиче упомоћ одговарајућим стаклима за наочари.

Риба Тилапија

Кад је реч о способности прилагођавања, риба тилапија свакако држи једно од првих места. За разлику од већине риба, она не бира много средину у којој ће живети. Иако јој, изгледа, најбоље одговара море при ушћима река, где се мешају слана и слатка вода, тилапија може да живи и да се множи и у бистрој слаткој води, у мору, па чак и у мочварама.

Једино што јој је потребно, то је стална температура воде од 24 до 30 степени Целзијусових. Тилапија не бира много ни храну, а отпорна је према већини болести којима иначе подлежу рибе. И величина простора у коме се креће не игра велику улогу. Може да живи усред мора, али и у малим акваријумима. Само што у акваријумима не расте, док на слободи достиже тежину од око три килограма.

Опити на Хавајима, где се тилапија гаји у базенима с мешаном морском и слатком водом, показују да она први пут баца икру кад напуни свега три и по месеца и да се

то понавља редовно сваких месец и по дана, преко целе године. На тај начин би, теоретски, једна тилапија могла да има потомство од милион и по риба за свега годину дана. Језеро које захвата површину од једног јутра могло би да даје годишње 2.500 килограма ове рибе.

Пре но што ће женка избаци икру, мужјак направи гнездо у песку и очисти га од алги и каменчића. У то гнездо женка положи икру, а затим је узме у уста и у њима је држи десет до дванаест дана. За то време она ништа не једе, већ само премешта икру из једног краја уста у други. После дванаест дана излегу се младунци, који остају у мајчиним устима све док не ојачају. Кад, најзад, изиђу из уста, младунци могу добро да пливају. Они тада прате родитеље у густом роју. Кад се појави опасност, мајка да сигнал репом или перајима. На тај знак младунци улећу у широм отворена мајчина уста. Таква заштита омогућује релативно висок проценат одгајених младунаца.

ВЕРОВАТИ ИЛИ НЕ...

„ВОДЕНЕ“ ЊИВЕ

Чамал, Дханур и Раниа, три језера у близини села Сирсе, у индијској покрајини Хисар, почетком сваке зиме толико се смање да личе на баре. Земљиште са кога се вода повуче сељаци тада поору и засеју пшеницом, која обично даје богат род. Пошто пшеница буде пожњена — а жетва се обавља у пролеће — језеро се опет напуни водом.

ДОКАЗ СПОСОБНОСТИ

Три пута годишње краљ афричког племена Оугатс мора својим поданицима да



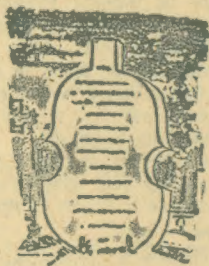
докаже да је још способан за обављање своје дужности. То јавно доказивање телесне снаге састоји се у томе што краљ разбије једну бочу од дебелог стакла о своју главу.

ЋУРКЕ КАО ДОКАЗ

После Другог светског рата двојици немачких сликара, који су били у приличној оскудици, било је поверено реставрирање фресака у једној старој цркви оштећеној бомбардовањем. После извесног времена они су објавили да су испод фресака које је требало реставрирати, открили старе слике које потичу још из тринаестог века. Ово њихово откриће изазвало је велико интересовање међу историчарима уметности. Међутим, годину дана касније, један од њих признао је да су те старе слике уствари њихово дело. Но, нико од стручњака није хтео у то да поверује, све док неко није приметио да се на тим, тобоже старим, фрескама налазе насликане и две ћурке. А како све до открића Америке ћурке нису биле познате у Европи, историчари уметности морали су признати да су се преварили.

ВЕРАН ВИОЛИНИ

На гробљу у Петигоу, у Ирској, над једним усамљеним гробом стоји велики камени споменик исцесан у



облику трупа виолине. Споменик је подигнут неком виолинисту који се читавог живота није одвајао од свог инструмента.

ГЛУВОНЕМИ АМБАСАДОР

Шпанац Емануел Филиберто Карињано (1630 — 1709), иако је дошао на свет потпуно глув, и према томе није никад научно да говори, савладао је до тридесет година седам страних језика. Због његове учености шпански владар Филип II наименовао га је за свог амбасадора у Савоји.

ВОЗАЧ БЕЗ ОБЕ ШАКЕ

Сесил Ричардсон из Вест Монроа, у Америци, уме да управља аутомобилом, трактором, булдожером и ваљком за набијање путева, мада на обема рукама нема шаке.

Грциловице Малог Џонија и кинеза Шанг-Лина

ШАНГ-ЛИНЕ, ОВО ОСТРВО ЈЕ ПОТПУНО ПУСТО! ШТА ЋЕМО САД?



У МУДРИМ СТАРИМ КЊИГАМА ПИШЕ: „ДОК ИМАШ ВОДЕ ЗА ПИКЕ, ХЛЕБА ЗА ЈЕЛО И МИШИЦУ ДА СТАВИШ ПОД ГЛАВУ, НЕМОЈ ДА ОЧАЈАВАШ.“

КАД БИСМО БАР ЗНАЛИ ГДЕ СЕ НАЛАЗИМО И ДА ЛИ ИМА ИЗГЛЕДА ДА ЋЕ НЕКИ БРОД ПРОИ ОВУДА...



ДАВНО ЈЕ РЕЧЕНО: „ЦВЕТ НАДЕ ЦВЕТА И У НАЈТЕЖИМ ПРИЛИКАМА“...



НИСАМ ЗНАО ДА УМЕШ ДА ПЛЕТЕШ И РИБАРСКЕ МРЕЖЕ



СТАРИ МУДРАЦИ СУ РЕКЛИ: „ОПАСНОСТ И НАЈНЕУМЕСНИЈЕГ ЧОВЕКА НАУЧИ ДА БУДЕ УМЕШАН!“

ШАНГ-ЛИНЕ, БРЗО ОВАМО! НЕКИ ДИВЉАЦИ ДОЛАЗЕ НА НАШЕ ОСТРВО!



МОРАМО ДА БЕЖИМО! ХАЈДЕ БРЖЕ ДА СЕ САКРИЈЕМО НЕГДЕ ГДЕ НАС НЕЋЕ НАКИ



НАСТАВИЋЕ СЕ



ДА ЛИ ЗНАТЕ?

МИКРОБИ НА ПРОЈЕКЦИОНОМ ПЛАТНУ

У Француској је усавршен један микротелевизијски уређај помоћу кога ће на великом пројекционом платну, моћи да се види све шта се догађа под микроскопским објективом. Све до сада увеличавања ове врсте нису била могућна, јер би јака светлост, потребна за такву пројекцију, усмртила и саме микробе. Нова, микротелевизијска камера омогућује не само знатно већу пројекцију микроба, већ пружа много фиције контрасте по што је човече око раније могло да примети. Захваљујући великим зидним пројекцијама, сви студенти у једној универзитетској слушаоници моћи ће одједном да прате кретање неких микроорганизама.

ЧОВЕК КОЈИ СЕ ШЕГАЧИ С ПРИРОДОМ

Један пољопривредник из Калифорније, коме је сада осамдесет година, ствара од живих дрвећа необичне фигуре које многа личе на дела модерног вајарства. Стрпљивим радом он је створио такве примере растања да су га назвали „човек који се шегачи с природом“. Његово најуспелије дело је насловна која је „начинена“ од младаци четири тополе и која може да поднесе терет одрасла човека. Око 50 успешних дела остварио је овај пољопривредник, који сматра да се од живих дрвећа може добити фигура каква се год жели, под условом да се утроши доста времена око његовог „преваспитавања“.



НАЈСКУПЉИ ФАБРИЧКИ ПРОИЗВОД НА СВЕТУ

У односу на неке творевине савремене науке и технике, злато и дијамант се већ поодавно не налазе на челу списка најскупљих производа. На последњој Париској изложби могао се видети предмет који засад нема такмача у скупоћи: оптичко микро-сочило, производ Цајсових завода из Јене, у Немачкој. Оваква сочива употребљавају се при изради филмских и телевизијских камера које дају рељефну слику. Социло је не-обично мало — 700 комада тешки су свега један грам — али његова оптичка тачност равна је најбољим фотографским објективима. Један грам оваквих сочива вреди колико осам и по килограма злата. После Цајсових микро-сочила, најскупљи производи на свету су радијум и кортизон.

УСПОМЕНЕ КОЈЕ ГОВОРЕ

Захваљујући успесима постигнутим у производњи пластичних маса, један француски проналазач открио је поступак за израду „фото-звучних успомена“. Наиме, он је дошао на мисао да фотографске стави у нарочиту првдну пластичну масу, не дебљу од мало пунијет листа хартије. На пољећни овог листа упишу се, као на грамофонској плочи, линије које могу да репродукују глас особе са те фотографије. Тако ће убудуће породични албуми бити ризница не само фотографија, већ и гласова родитеља, родбине, пријатеља, певача, музичара и других блиских и омиљених лица.

ШТАМПАРИЈА ТЕШКА 800 ГРАМА



У овом котуру, који човече руке лако држе, налази се права правца новинска штампарија. То је, у ствари, нов тип машине за „слагање“ слова, код које су уобичајене матрице замењене фотографским отисцима. Апарат, назван „Фотон“, садржи стаклену плочу чији пречник износи 20 сантиметара. Плоча се може окретати око своје осовине и носи отиске шеснаест врста штампарских слова. Механизам је подешен тако да се на њему може слагати осам слова у секунду, што представља депаут већу брзину него код класичног начина слагања. Апарат је тежак 800 грама, док би само тежина досадашњих матрица за исту количину слова износила бар две тоне. Рад са оваквом штампаријом врло је једноставан: слагач притискује дирке писаће машинице, која је у вези са електронским уређајем, а преко њега с минијатурном штампаријом. Чим се откуца једно слово, стаклена плоча се окрене, пртеж одговарајућег слова заустави се испред објектива и баца своју сенку на осветљени филм. Ређањем слова добијају се речи и реченице. Кад је цела страна откуцана, потребно је свега два и по минута да се добије јан отисак у калупу од магнезијума, који одговара величини новинске стране. Једне новине у Новој Енглеској већ се штампају помоћу „Фотона“.

ОПЕТ АНТИБИОТИЦИ

Примећено је да свилене бубе под дејством пеницилина и стрептомицина брже производе свилене чауре и да их челе брже стварају мед. Зато што антибиотици немају ни укуса ни мириса, стручњаци предлажу да ће добити широку примену и код животиња. Такође је утврђено да се они могу употребити за прераду коже, која ће онда бити много трајнија.

ИДЕАЛАН ЛЕПАК ЗА ДОМАЋИНСТВО

У једној њујоршкој лабораторији добијен је нов лепак за домаћу употребу. Њиме се може служити свако, без икаквог алата или помоћних средстава. Лепак се продаје у тубама, као зубна паста. Довољно је малу количину овог лепка ставити на место прелома, режимо кашике, или на место где су лонац или шерпа пробијени, затим се испод тога неколико секунди држи у паљеном шибици или свећи и — оправа је готова. Оправљено место треба само обрисати и оставити лепак да се стврдне.

НАЈВЕЋА КОЛЕКЦИЈА МРАВА

Смитсонов институт у Вашингтону добио је недавно на поклон највећу колекцију мрва на свету са преко 117 хиљада примерака. Иначе, на земљи постоји око 8.000 разних врста мрва. Ови примерци сакупљени су по целом свету. Од свих је најзанимљивија једна врста мрва истоветна са оном која је живела пре 300 милиона година.

ЉУДИ ПОД ФЕРЕЦОМ

У Сахари живи племе Туарега, чији мушки чланови носе вео преко лица, док га жене немају, иако су Туарежи мухамеданске вере. Тај вео за њих је симбол мушкости и дејачи почињу да га носе у петнаестој години. Иначе, мушкарци само чувају стада и иду у бој, док жене обављају све друге послове. Ратници од оружја имају кољве и мач, а као закон служи им шит од антилопине коже.

НА ЛЕДЕНИМ САНТАМА ПО АРКТИКУ

На пловеним леденим „острвима“ на Арктику и Руси су успоставили научне станице за испитивање тих крајева и оне су већ почеле да шаљу веома занимљиве извештаје. Утврђено је да басен Северног Леденог Мора није једноставно улегнуће, већ му је дно разнолико, слично Средоземном Мору. Затим, та пловена острва стално се обнављају. Њихов део над водом лети се топи и смањује, али се зато зими с доње стране појачавају. То је

потврдио ранију америчку теорију о обнављању ових великих ледених санти. Поред тога, експедиција је нашла да тамо постоји флора и фауна. То су ситне животињце и биљнице, искључиво црвене боје, које прекривају лед. Истраживања Арктика важна су нарочито за пловидбу у овим крајевима, јер сваке године у ове пределе долази све више бродова.

ЗГОДА ЗА АУТОМОБИЛИСТЕ

У шведском граду Солни во зачи могу имати слободно да оставе своја кола на улици, без бојазни да ће им се хладњак смрзнути. Наиме, на појединим местима начињени су нарочити електрични стубови за загревање. Преко једног малог набоја, којим се кола вежу за стуб, аутомобил добија потребну топлоту, која штити мотор од замрзавања.

УТИЦАЈ АЕРОДИНАМИЧКЕ ЛИНИЈЕ

Проучавајући струјање ваздуха у тунелима, стручњаци су утврдили да приколица која вуче трактор у великој мери повећава отпор при кретању, па према томе и потрошњу горива, чак и до 30%. Сам простор између моторних кола и приколице производи четвртину отпора. Уколико би се тај међупростор некако попунио, отпора би нестало. Утврђено је и то да обавезно треба покрити горње половине точкова.

ДУЖИНА ЛАНЦА ВОДОНИ-КОВИХ АТОМА

Норвешки научник Чарлс Стермер израчунао је да би атоми које садржи један грам водоника, поређани у праволијском низу један иза другог, образовали ланац дуг 60 милијарди километара, што је 400 пута више од раздаљине која дели Земљу од Сунца.

ПРОСТИРАЊЕ ТАЛАСА ОКО ПРЕКООКЕАНСКОГ БРОДА

Таласи који настају код прамца великог прекоокеанског брода могу да достигну висину од једног метра. Они се шире с једне и с друге стране брода у дужини од четири километра, а затим потпуно замиру.

РЕНТГЕНСКИ АПАРАТ ЗА ПОСМАТРАЊЕ МАШИНА

У америчком Националном бироу за стандарде начињен је рентгенски апарат за посматрање машина и испитивање њиховог рада. Помоћу нарочитог кристала, рентгенски зраци преобраћају се у светлосне, тако да се могу фотографисати. Захваљујући овом апарату, сад се први пут може видети рад једног аутомобилског или авионског мотора и посматрати сагоревање у свим фазама. Ово ће бити од важности нарочито за добијање података о раду млазних мотора.

АУТОМАТСКИ КАЛЕНДАР

У САД израђена је једна направа која показује датуме — дане, месеце и године — водећи рачуна кад месец има 28, 30 или 31 дан. Она ради потпуно аутоматски; једино сваке четврте године, на дан 29 фебруара, мора се повући једна мала ручица. Овај необичан календар налази се у дрвеној кутији и има облик часовника.

ВЕТАР ЈАЧИ ОД АТОМСКЕ БОМБЕ

Противно мишљењу да атомске експлозије утичу на временске прилике, шеф Бироа за метеоролошка испитивања у САД изнео је податке о јачини ветра који дува око Земље. Према резултатима његових истраживања, енергија ваздуха који се из толих области креће према половима једнака је експлозији четири и по милиона атомских бомби. Струјање није на свим местима подједнако и оно одржава извесну равнотежу у средњем појасу, између тропских предела и полова.

ЗАШТИТНО МАСТИЛО

У Америци се појавила једна нова врста мастила, којим се по потреби може премазати аутомобилско стакло, да би се возачеви очи заштитиле од блеска снега, сунца или фарова других кола. Боја се размаче за свега пет минута, а траје веома дуго. Но, кад заштитни слој више није потребан, он се може лако обрисати крпом замоченом у топлу воду.

ДЕДИНЕ ВЕШТИНЕ

Ко може да запамти?

Ови исти бројеви који су уоквирени на нашој слици испишу се на девет картончића и, овако као што наша слика показује, распореде на столу па се друштво каже да добро гледа у бројеве, али да их не препишује. После два-три минута уклоне се картончићи, а постави се за датак: Ко је запамтио бројеве нека их на парчету хартије напише истим редом!

Ко уме да запази у чему је вештина, тај ће на први по-

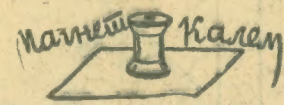
111928	512332
212029	612433
312130	712534
412231	812635

912736

глед запамтити све бројеве, а вештина је у томе што сваки картончић почиње бројем свога места: први са 1, други са 2, трећи са 3 итд.; друга цифра у свим картончићима јесте јединица; трећа и четврта почињу у првом картончићу са 19, па се редом настављају кроз остале: 20, 21, 22 и тако све до деветог картончића (27), а одатле опет прелазе на први картончић, чије су пета и шеста цифра 28, па даље редом: 29, 30, 31... То се све врло лако изводи кад се запамти број првог картона: 11, 19, 28.

МАГНЕТ — КАЛЕМ

Парче беле хартије, велико отприлике као длан, метни на сто. Узми повећи калем за мотање конца и кроз његову рупу јако дужи на хартију, држећи калем тачно изнад



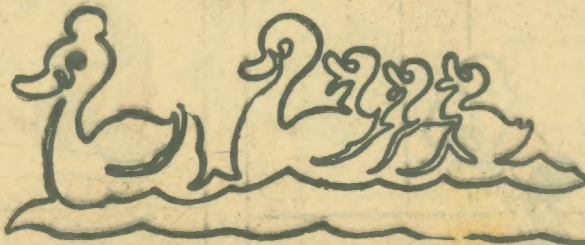
ње. Због јаког притиска ваздуха хартија ће се припити у сто. То је сасвим обична појава. Али, ако калем држиш на пола сантиметра од хартије, па кроз рупу исто тако јако дунеш, хартија се неће припити уз сто, него ће се подићи према калему. Ако про-дужиш да дуваш, хартију ћеш подићи са стола и привући је уз калем. То већ није обична појава. Требао би да калем одува хартију, али, ето, он је привлачи!

Кратко питање — дугачко бројање

Сат на торњу избија сате и све четврти. Колико ће пута избити за време док мала ка-залька обиде цео круг сата, показивши од првог минута после 12?

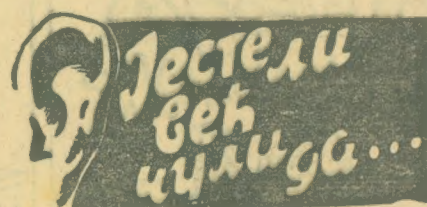
Решење: сат на торњу изби-ће свега 198 пута. Између сва-ког сата избиће по десет че-тврти, тј. прву четврт један-пут, половину двапут, три че-тврти трипут и, пре избијања сатова, четврт четврт четири пута, што чини свега 120 че-тврти са дванаест сати. А свих дванаест сати укупно откуцају 78 удараца. Дакле: 120 + 78 = 198.

У ЈЕДНОМ ПОТЕЗУ



Од патковог ока почни, ту оловке врх заборди, па линијом лепо додичи, све како те она води.

Кад узвешбаш пут оловке, и рука се ослободи, насликаћеш и сам пловке и пловчине све на води.



...први југословен-ски новац звао се као и данашњи: динар. Ковач га је крај Драгутин.

...као највећи у-спон железнице без зубаца сматра се у-спон од 85 метара на хиљаду метара пруге.

...поред осталих познатих дела, Вик-тор Иго написао је и књигу „Вештина би-ти деда“.

... прве перспектив-не декорације за по-зорницу израдио је грчки сликар Агата-рх за Есхилове драме.



...и петар може да побесни. Његов ујед је тада веома опасан.

...магарећим мо-стом називане су не-кад помоћне забеле-шке и књиге којима се служе слаби љаци. Магарећи мост је, на-пример, превод ла-тинског текста.

...ни глечери ни-су без живих бића. На глечерима у Ал-пима и на Алјаски, на-пример, може се на-ћи, и то обично у ма-сама, инсект назван „глечерска бува“.

...за телеграфиса-ње помоћу заставица знали су још стари Грци. За проналазача Драгутин.

...као највећи у-спон железнице без зубаца сматра се у-спон од 85 метара на хиљаду метара пруге.

...поред осталих познатих дела, Вик-тор Иго написао је и књигу „Вештина би-ти деда“.

... прве перспектив-не декорације за по-зорницу израдио је грчки сликар Агата-рх за Есхилове драме.

... свој велики еп у 20 певања Данте није назвао „Божан-ственом комедијом“, већ само „Комеди-јом“. Атрибут „бо-жанствена“, који је касније ушао у на-слов, дат је тек поло-вином 16 века.

... Немци су некад називали Београд „Грихп Вајсенбург“, грчки Београд.

... за Лопе де Ве-гу се тврди да је на-писао 1800 комедија. Од тога је сачувано 470.

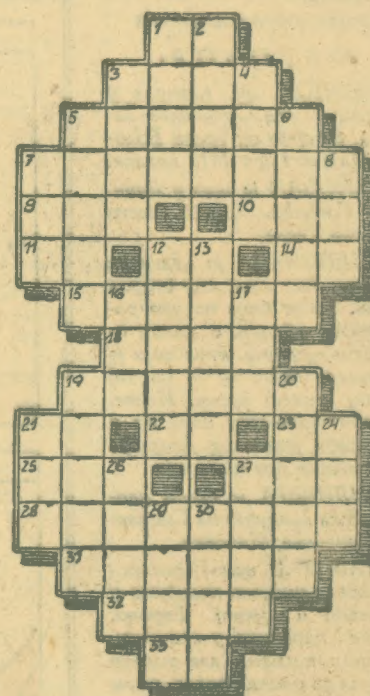
...280 француских инжињера радили су непрекидно седам го-дина да би утврдили тачну дужину једног десиметра.

...у Дубровнику је трговина робљем забрањена још 1416 године.



Водоравно: 1) зачин; 2) река у Немачкој; 3) крај обрасте пиљем; 4) књижевно дело с пот-смешљивом тенденцијом; 5) временско раздобље; 10) удар; 11) предлог; 12) мера за површину; 14) домаћа животиња; 15) географски појам; 19) обала; 19) прашумска биљка пузавица; 21) пред-лог; 22) елиптична звезда; 23) показна заменица; 25) купалиште у Истри; 27) млечни производ; 28) алегоријна прича; 31) исправља о својини неке некретности; 32) држава у Азији; 33) предлог.

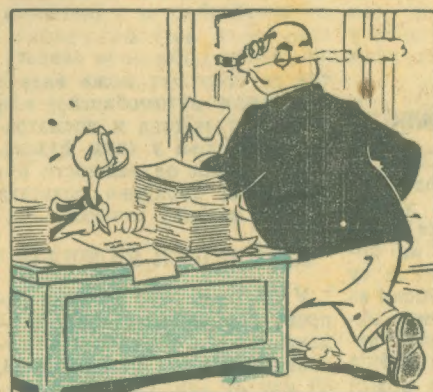
Усправно: 1) кратак капут; 2) инсект који на-пада стоку; 3) музички инструмент старих Грка; 4) шумско дрво; 5) речна риба; 6) једна од др-жава САД; 7) назив за једну међународну ор-ганизацију тинеџа; 8) ограда; 12) један континент; 13) супарник; 16) језеро у Северној Америци; 17) страна мушког име; 19) део руке; 20) познати вођ Јуна; 21) статуа; 24) врста папагаја; 26) мера за хартију; 27) индустријска биљка; 29) свети бик код старих Египћана; 30) позоришта.



РЕШЕЊЕ ИЗ ПРОШЛОГ БРОЈА

Водоравно: 1) Голубац; 7) Тот; 8) Лорен; 10) Ибар; 12) Рона; 13) Ливан; 13) зар; 16) анода; 18) ир; 20) ара; 21) тн; 22) тил; 24) век; 25) еоб; 26) јул; 27) Раб; 28) кул; 31) он; 32) Мас; 34) ро; 35) амак; 37) ива; 39) плато; 41) нето; 43) алов; 44) Илеана; 46) али; 47) анемја.

Усправно: 1) Гоби; 2) Отава; 3) ул; 4) бор; 5) Ардос; 6) цена; 7) Тилзит; 9) Нарвик; 11) рама; 14) „Нора“; 17) да; 19) Рيسان; 21) телур; 23) лоб; 24) мук; 27) Росини; 28) камп; 30) Комови; 32) ма; 33) сала; 38) атом; 38) калај; 38) Века; 46) Тела; 49) ове; 49) аз.



КОРИСТ ОД ПЧЕЛА

— Како пчеле? — пита По-пај Перу Ждери, који се, на велико чуђење познаника, о-дао пчеларењу.

— Одлично, — одговара Пера. — Меда, додуше, сла-бо дају, али зато не дају мо-јим поверљивцима ни да при-вире.

ХОЋЕ И ОН ДА МИСЛИ

Паја Патак и Пера Ждери путују заједно возом. Мало-мало, па Паја извади из тор-бе сендвич и поједе га, док Пери пљушти вода на уста.

— Ово ми је спаковала Пата, — вели Паја. — Рекла ми је да при сваком залагају мислим на њу.

— Дозволи онда, драги Па-ја, да заједно мислимо на њу! — радосно узвикну Пера, хватајући се за Пајину торбу.

ЉУБОМОРНИ ПАЈА

Паја и Пата стоје пред из-логом најскупљег крзнара у граду.

— Погледај, Паја, оно прекрасно крзно! — вели Пата. — Просто сам заљу-бљена у њега.

— Онда идимо што пре одавде! — Знаш да сам љу-боморан.

Коју је одговор ишчак

ПЕЛИОН је:

римски војсковођа
планина
биљка
стара мера

СМИЉАН је:

брдо, крај Загреба
насеље у Лици
притока Врбаса
градска четврт у Сарајеву

КЛЕПСИДРА је:

део брода
змија отровница
римска богиња плодности
направа за мерење времена

ЛИЛИБЕЈА је:

цвет
римска царица
област на Сицилији
град у Шпанији

ПАВИТ је:

минерал
биљка
припадник једног скитачког
племена
оријенталска послатица

ОДГОВОР:

ПЕЛИОН је планина у Грчкој, поред Солунског За-лива, северно од града Воло-са. Највиши врх 1618 метара.

СМИЉАН је село у Лици, код Госпића, родно место Николе Тесле.

КЛЕПСИДРА је назив за водени часовник код старих Грка. То је била посуда ра-зличитог облика, с малим от-вором при дну, кроз који је истичала вода, те је на тај начин мерено време. Иначе, водени часовници били су у употреби још код Асираца, 600 година пре наше ере.

ЛИЛИБЕЈА је стара кар-тагинска колонија на Сицили-ји, данашња Марсала.

ПАВИТ је врло распро-страна шумска повијуша у северној и јужној Европи. Расте нарочито у влажним, жупним шумама, где толико набуја да омета пролаз, слич-но тропским лијанама. Ста-бло је код павита дрвенасто, понекад доста дебело. Бели-части цветови појаве се ка-сно у лето. У Европи има више врста ове биљке.

